

## ¿CUÁLES SON LOS MOTIVOS QUE INFLUYEN SOBRE LA DECISIÓN DE LOS PADRES DE VACUNAR A SUS HIJOS CON LA VACUNA DE VPH?: UNA REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

Valentina Subiabre López<sup>a\*</sup>  
Fabiana Calderón Parra<sup>a</sup>  
Ariadna De La Fuente Molina<sup>a</sup>  
Sergio Cantín Hernández<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Estudiante de Enfermería, Facultad de Medicina Clínica Alemana de Santiago - Universidad del Desarrollo.

Artículo recibido el 23 de noviembre, 2021. Aceptado en versión corregida el 16 de diciembre, 2021.

### RESUMEN

**Introducción:** La infección por Virus Papiloma Humano afecta a un alto porcentaje de mujeres jóvenes de todo el mundo, y una de las principales formas de prevenirla es la vacuna contra el Virus Papiloma Humano. Actualmente en Chile, esta vacuna se administra a niños y niñas de 4to y 5to básico y no cumple con la meta establecida en ese mismo año por la Seremi de Salud de 85%. **Objetivo:** Describir cuales son los motivos que influyen sobre la decisión de los padres de vacunar a sus hijos con la vacuna contra el VPH. **Metodología:** Se realizó una búsqueda en diferentes bases de datos para realizar la primera selección de artículos, y luego se seleccionaron 20 artículos. **Desarrollo:** Dentro de las principales creencias y causas de posicionamiento se encuentra la creencia de que aumenta la actividad sexual de sus hijos, puede tener componentes dañinos, no se conocen los efectos adversos a largo plazo, y que hay poca confianza en la vacuna. Las principales fuentes de información de los padres son los profesionales de salud, y medios de comunicación masiva, entre otros. **Conclusión:** Los motivos que influyen en la decisión de los padres de vacunar o no a sus hijos/as con la vacuna contra el Virus Papiloma Humano son las creencias que estos puedan tener previamente respecto a la vacuna y el estilo de vida que quieren para sus hijos.

**Palabras clave:** Papilloma virus vaccines, Parental involvement, Anti-Vaccination Movement, Childhood vaccination, HPV.

### INTRODUCCIÓN

La vacunación es una de las principales herramientas de la salud pública para prevenir enfermedades transmisibles, siendo los profesionales de enfermería uno de los principales responsables en llevar a cabo el cumplimiento del Programa Nacional de Inmunizaciones (PNI). A partir de esto, se decidió investigar sobre la vacuna contra el Virus Papiloma Humano (VPH), ya que esta vacuna comenzó a formar parte del PNI el año 2014 para las niñas de 4to a 5to básico, y actualmente también se administran a niños de la misma edad<sup>1</sup>, por lo que, es una vacuna relativamente nueva en el PNI, en comparación al resto de las vacunas que lo integran. Además, se ha observado que, en algunas regiones esta vacuna no alcanza el porcentaje de vacunación esperado, como es en la Región del Biobío, que en el 2019 alcanzó un 65,4% de cobertura en niños y niñas de 4to básico, y un 59% en niños y niñas de 5to básico, porcentajes que no cumplen con la meta establecida en ese mismo año por la Seremi de Salud de 85%<sup>1</sup>.

La infección por VPH es una infección de transmisión sexual (ITS), que afecta a un más del 50% de las mujeres sexualmente activas en todo el mundo, principalmente de países en desarrollo, cuyas edades fluctúan entre los 20 y 25 años<sup>2</sup>.

La importancia de prevenir esta infección por VPH radica en que, al ser el principal factor etiológico del cáncer cérvico uterino, sumado al desconocimiento

de esto por un segmento importante de la población, transforma a la infección en un problema de salud pública para los países en desarrollo, sobre todo aquellos con alta incidencia de cáncer cérvico uterino<sup>2</sup>.

En Chile, el Cáncer de Cuello de Útero (CC) causa más de 600 muertes al año en mujeres de edad reproductiva. Sumado a esto, las infecciones de transmisión sexual causadas por este virus son, por lejos, la causa de consulta más frecuente en los centros especializados del sistema público de salud<sup>3</sup>. Las dos principales estrategias utilizadas para prevenir este tipo de cáncer son la detección de lesiones precancerosas a través del examen Papanicolaou (PAP) y la vacunación contra el VPH. Si estas dos estrategias de prevención se realizaran de manera efectiva, se podría evitar una gran cantidad de muertes causadas por esta enfermedad<sup>4</sup>.

En el año 2014, la vacuna VPH tetravalente fue incorporada al PNI. Este esquema de vacunación consiste en inmunizar a las niñas de 4° (primera dosis) y 5° básico (segunda dosis) de todos los establecimientos educacionales del país, con el objetivo de protegerlas contra el CC<sup>5</sup>. A partir del año 2015, se implementó también una estrategia de “catch up” o “puesta al día” para vacunar a las niñas de 6° a 8° básico. Esta estrategia finalizó el año 2016, de manera que todas las niñas que egresen de enseñanza básica estarían protegidas contra el VPH<sup>6</sup>. El Ministerio de Salud de Chile (MINSAL), ha decidido incorporar al calendario de vacunación 2019

\*Correspondencia: vsubiabrel@udd.cl  
2021, Revista Confluencia, 4(2), 101-105



la vacunación contra el VPH a los niños de 4° básico. Actualmente el esquema utilizado en Chile para esta vacuna consiste en dos dosis para niñas y niños menores de 15 años<sup>5</sup>.

El movimiento que se opone a la vacunación, conocido como movimiento antivacunas, representa un problema para la salud pública, ya que aumenta el riesgo del brote de enfermedades infecciosas que se encuentran controladas. El rechazo para la administración de las vacunas, sin motivos médicos o científicos, representa una amenaza para la vida de aquellos que no son vacunados, y también para la comunidad<sup>7</sup>. Las razones del rechazo a las vacunas son diversas como, por ejemplo, motivos religiosos, miedo a las vacunas, y servicios de salud inadecuados, entre otros<sup>8</sup>. El movimiento antivacunas ha tenido grandes repercusiones en la salud pública, lo que ha provocado brotes de enfermedades inmunoprevenibles como el Sarampión, como en el caso de Europa, que en el año 2019 notificó 83.540 casos y 74 muertes. Además, en ciertos países europeos como Ucrania, la tasa de vacunación disminuyó a un porcentaje menor al 50%<sup>9</sup>.

En general, la información sobre el movimiento antivacunas se obtiene en internet. El aumento del uso de internet y la credibilidad que se les da a las redes sociales, provoca que la decisión de los padres sobre vacunar a sus hijos se vea afectada<sup>10</sup>.

A partir de lo anterior, el objetivo de la presente revisión bibliográfica es describir cuales son las razones que afectan el porcentaje de vacunación contra el VPH y, según lo encontrado, responder a la pregunta planteada acerca de cuáles son los motivos que influyen sobre la decisión de los padres de vacunar a sus hijos con la vacuna de VPH. El propósito de esta revisión es contribuir al conocimiento del tema, aportando información que permita reflexionar sobre esto.

Respecto a la organización de esta revisión bibliográfica, a continuación, se explicará la metodología que se utilizó para seleccionar los artículos para esta revisión, para luego presentar un resumen del contenido general de la presente revisión. Para finalizar, se encuentra la bibliografía, una autoevaluación y los anexos.

## METODOLOGÍA

El método de selección de evidencia se realizó en las bases de datos Medline, Pubmed, CINHAI y EBSCO durante el mes de abril del 2021. Se utilizó una estrategia de búsqueda cuyas palabras claves fueron: "Papillomavirus vaccines", "VPH", "Anti-Vaccination Movement", "Parental involvement", "Public opinion or attitudes or beliefs or perception or stigma", "Human Papillomavirus Recombinant Vaccine Quadrivalent", "Types 6, 11, 16, 18", "Cervical cancer", "Childhood vaccination". Los artículos seleccionados fueron de una antigüedad no mayor a 10 años. Posterior a esto, los artículos

seleccionados se filtraron según las guías de análisis críticos de publicaciones científicas (PRISMA, STROBE, SRQR).

## DESARROLLO

Se encontraron 28 artículos, de los cuales 20 fueron seleccionados para la presente revisión bibliográfica. Para seleccionar estos artículos, primero se corroboró que cumplieran los criterios de inclusión. Posterior a esto, todos los artículos fueron revisados con las guías de análisis correspondientes a cada tipo de artículo.

En general los artículos corresponden a estudios transversales, estudios observacionales, estudios cualitativos y revisiones sistemáticas, los cuales fueron publicados entre los años 2011 y 2021. La gran mayoría de los artículos se encontraban en inglés, y los países en donde fueron publicados corresponden a Estados Unidos, Canadá, Reino Unido, India, Guatemala, China, Corea, y algunos países de África.

Como el presente estudio se enfoca en la decisión de los padres de vacunar a sus hijos o no con la vacuna contra el VPH, la principal unidad de estudio son los padres y madres, no obstante, algunos artículos también incluyen a las hijas.

### Creencias en salud que tienen los padres respecto a la vacuna del VPH (11 artículos)

En relación con la vacuna contra el VPH, la mayoría de los padres cree que esta es beneficiosa<sup>11-16</sup>. Sin embargo, existe también la creencia de que la vacuna da un mensaje a los niños de ser sexualmente activos de forma temprana<sup>13,14,16-18</sup>.

Se considera también que la vacuna podría contener componentes dañinos los cuales resultan perjudiciales para la salud, desde cáncer hasta infertilidad<sup>11,13,15,17,19</sup> y que, además, al ser una vacuna relativamente nueva, no se saben los efectos que pueden generar a largo plazo, lo que genera una gran desconfianza en los padres<sup>15-17</sup>.

Las creencias religiosas también tienen una influencia importante al momento de decidir sobre la vacunación contra el VPH, puesto que el hecho de incentivar la abstinencia sexual podría prevenir el contagio de esta y otras enfermedades de transmisión sexual, por lo que, sumado a los preceptos morales con los que crían a sus hijos, no se considera necesaria la vacunación contra el VPH<sup>13,16,20</sup>. A pesar de esto, la vacuna sería capaz de prevenir el VPH y otras ITS en el caso de que las parejas sean infieles, o también, en el caso de sufrir algún tipo de abuso sexual.

### Causas de posicionamiento (15 artículos)

Se piensa que la inoculación con la vacuna contra el VPH puede generar efectos adversos a largo plazo, los cuales aún pueden ser desconocidos por la novedad de la vacuna<sup>11,13,15,19,21,22</sup>. A esto se suma también la falta de conocimiento e información con



## ¿Cuáles son los motivos que influyen sobre la decisión de vacunar con la vacuna de VPH?

respecto a la vacuna contra el VPH, ya que muchos padres refieren no saber qué es el VPH y sus consecuencias, e incluso hubo padres que no sabían de la existencia de esta vacuna ni contra qué enfermedad protegía<sup>13,20-23</sup>, pero una vez que se les explicó en qué consistía, accedieron a vacunar a sus hijos<sup>23</sup>. Por otro lado, y tal como se mencionó anteriormente, se cree que la vacunación contra el VPH podría promover la actividad sexual temprana en hijas o conductas sexuales de alto riesgo<sup>16,17,24,25</sup>, además del hecho de que, al promover la abstinencia hasta el matrimonio, también se prevendría el contagio<sup>15,16,20,25</sup> o, simplemente, no se considera necesario vacunar contra el VPH<sup>17,19,20,26</sup>.

### Principales fuentes de información (7 artículos)

Generalmente los padres se informan respecto a la vacuna contra el VPH a través de los profesionales de la salud<sup>16,24,25,27</sup>. En menor cantidad, hay padres que refieren informarse a través de medios de comunicación como la televisión e internet o mediante familiares y amigos cercanos<sup>15,24</sup>.

La fuente de información menos utilizada son las entidades del gobierno o charlas educativas<sup>15,16,24,25</sup>.

A partir del análisis de resultados anteriormente planteado, existen diversos motivos por los cuales algunos padres se oponen a la vacunación contra el VPH, descritos como creencias, especulaciones, temores o desinformación.

Respondiendo al objetivo principal de la investigación, los motivos que influyen en la decisión de los padres sobre vacunar o no a sus hijos contra el VPH, son las creencias que tienen con respecto a esta vacuna y el impacto que pueda generar en sus hijos, ya sea a nivel físico, tal como efectos adversos indeseados, o también repercusiones sociales y actitudinales como la actividad sexual temprana o promiscuidad.

A pesar de que existe una gran cantidad de padres que se oponen a esta vacuna, se pudo observar que no se encuentran influenciados por movimientos antivacunas como se pensaba al comienzo de la investigación. Pese a que se buscó información sobre esta idea, se vio que la oposición a la vacuna contra el VPH está relacionada con prejuicios sobre la vacuna y no con los movimientos antivacunas en sí, ya que esta tiene el fin de prevenir una enfermedad que se produce por una ITS, por lo que los padres creen que al vacunar se incentivaría a los menores a tener relaciones sexuales de forma prematura. De hecho, cuando se trata de niñas, la decisión se ve más afectada, ya que serían vistas como promiscuas por sus pares y por otros padres. Así mismo, muchos padres afirman que la abstinencia sexual es más efectiva que la vacunación para prevenir esta y otras ITS, práctica que aplican aquellos padres que profesan algún tipo de religión en donde se incentiva el inicio de vida sexual posterior al matrimonio.

Se puede afirmar que estos prejuicios, mitos y

creencias están relacionados con el desconocimiento sobre el VPH y su vacuna, que se ve reflejado en los padres. Además, se vio manifestada la gran falta de conocimiento debido a las diferentes creencias de que la vacuna podría generar cáncer, infertilidad y otros efectos a largo plazo, pensar que esta vacuna no es necesaria para sus hijos e hijas, e incluso hay padres que desconocen lo que es el VPH y no saben que existe una vacuna contra éste.

A pesar de esto, la mayoría de los padres prefiere u obtiene información por parte del personal de salud, ya que los consideran como los principales referentes en el tema, confían más en su juicio clínico y esto puede tener gran influencia en la decisión con respecto a vacunar o no, por lo que es de suma relevancia aumentar la propagación de información sobre esta vacuna, ya que existe un vacío de información, lo que genera diversas creencias en los padres.

Es debido a esto que la educación por parte del personal de salud es de suma importancia, ya que si se potencia esta didáctica, los padres podrían cambiar su decisión debido a lo beneficiosa y preventiva que es esta inoculación contra la enfermedad, lo cual es fundamental para aumentar el porcentaje de vacunación en los niños y niñas.

### CONCLUSIÓN

A través de la evidencia encontrada en la presente revisión, los principales motivos que influyen en la decisión de los padres de vacunar o no a sus hijos/as con la vacuna contra el VPH son las creencias que estos puedan tener previamente respecto a la vacuna y el estilo de vida que quieren para sus hijos, siendo un motivo de gran peso al momento de tomar la decisión. Sin embargo, es importante mencionar que, a pesar de esto, mientras más información se tenga en relación con el VPH, CC y la vacuna contra el VPH, también influye de manera significativa al momento de decidir vacunar a sus hijos.

De esta forma, la decisión de no vacunar a sus hijos con la vacuna contra el VPH se debe principalmente a la falta de información que se tiene en relación a la vacuna, cuáles son sus beneficios, y sus verdaderos efectos adversos. Se observó que es a partir de esta misma falta de información que surgen los mitos y creencias que llevan a la decisión de no vacunar.

La realización de esta revisión bibliográfica para la formación de pregrado fue fundamental para llevar a cabo un trabajo de investigación metódico y ordenado, que finalmente llevó a la generación de un nuevo conocimiento, el cual puede ser utilizado para realizar acciones o intervenciones que pueden ayudar a mejorar la salud de diversas comunidades. A partir de lo anterior, se puede ver reflejado la importancia de la enfermería basada en la evidencia, que no solo se puede aplicar para un rol asistencial, sino que también se puede utilizar en todos los roles que abarca la enfermería. Además, es sumamente





relevante, ya que esta investigación en específico da cuenta de la importancia que tiene el rol de la educación de enfermería en la salud de los pacientes y la comunidad, y como la calidad de ésta puede influir en la salud pública.

A partir del trabajo realizado, el equipo de estudiantes logró entender cómo se realiza un trabajo de investigación, por lo que, durante el resto de la vida laboral como profesionales de enfermería, se podrá aplicar los conocimientos adquiridos en la revisión de artículos para futuros proyectos. Poder analizar de manera crítica un artículo científico fue fundamental para la realización de esta tesis. Gracias a esto, el conocimiento podrá ser aplicado en el contexto del rol de investigación de una manera eficiente y completa, y, como se mencionó anteriormente, se podrá aplicar la enfermería basada en la evidencia en el día a día como futuros enfermeros y enfermeras.

Dentro de las principales limitaciones que se tuvo al momento de realizar la revisión bibliográfica fue la selección de artículos que se iban a utilizar. Esta limitación iba desde barreras idiomáticas (se encontraron artículos en idiomas diferentes al español o al inglés), la gran cantidad de evidencia existente respecto al VPH en general (lo que resultó ser una gran dificultad al realizar la primera selección de artículos), y la dificultad para encontrar artículos completos, entre otros. Otra limitación de la revisión es que no se encontró artículos publicados en Chile, por lo que esta revisión da una visión más bien general de la percepción de los padres en relación con la vacuna contra el VPH.

Es importante considerar que durante la investigación fue eliminado un objetivo específico planteado de manera inicial, que tenía relación con la influencia del movimiento antivacunas, y que, a pesar de la búsqueda y selección de artículos, no se encontró evidencia de que pudiera responder a esa hipótesis.

Para revisiones posteriores, este proyecto puede ayudar a orientar y aportar información sobre el posicionamiento y creencias de los padres al momento de vacunar, para encontrar estrategias para educar y así aumentar la cantidad de niños y niñas vacunados y prevenir esta enfermedad.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Ministerio de Salud de Chile. Vacunación contra el VPH alcanza el 63% en la Región del Biobío [Internet]. Santiago: MINSAL; 2019 [citado el 4 de mayo, 2020]. Disponible en: <https://www.minsal.cl/vacunacion-contra-el-vph-alcanza-el-63-en-la-region-del-biobio/#:~:text=>
2. Concha X, Urrutia T, Riquelme G. Creencias y virus papiloma humano. Rev Chil Obstet y Ginecol [Internet]. 2012 [citado el 4 de mayo, 2020];77(2):87-92. Disponible en: <https://dx.doi.org/10.4067/S0717-75262012000200002>

3. Ministerio de Salud de Chile. Vacunación contra el Virus del Papiloma Humano, Manual para profesor/a. [Internet]. Santiago: MINSAL; 2015 [citado el 4 de mayo, 2020]. 8 p. Disponible en: [http://web.minsal.cl/sites/default/files/MANUAL%20PR-EGUNTAS%20Y%20RESPUESTAS\\_VPH\\_final.pdf](http://web.minsal.cl/sites/default/files/MANUAL%20PR-EGUNTAS%20Y%20RESPUESTAS_VPH_final.pdf)
4. Aldunate MF. Boletines Farmacovigilancia de Vacunas / Boletín 3. [Internet]. Santiago: ISP MINSAL; 2019 [citado el 4 de mayo, 2020]; Disponible en: <https://www.ispch.cl/anamed/farmacovigilancia/boletine-s/boletin-n3/boletin3html2/>
5. Consejo Asesor de Vacunas e Inmunización. Recomendación del CAVEI sobre la incorporación de vacuna contra virus papiloma humano en escolares varones [Internet]. Santiago: CAVEI; 2018 [citado el 4 de mayo, 2020]. Disponible en: [https://www.nitag-resource.org/sites/default/files/5a3128129d9a83639bc429d487ea20324eb429ad\\_1.pdf](https://www.nitag-resource.org/sites/default/files/5a3128129d9a83639bc429d487ea20324eb429ad_1.pdf)
6. Ministerio de Salud de Chile. Vacunación contra el Virus del Papiloma Humano. [Internet]. Santiago: MINSAL; 2018 [citado el 4 de mayo, 2020]. Disponible en: <https://www.minsal.cl/vacunacion-contra-el-virus-del-papiloma-humano/>
7. Salmeron JA. Oposición a las vacunas en Chile. Análisis de un caso reciente. Rev Chil Derecho [Internet]. 2017 [citado el 4 de mayo, 2020];44(2):563-73. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0718-34372017000200563&lng=en&nrm=iso&tlng=en](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-34372017000200563&lng=en&nrm=iso&tlng=en)
8. Isaacs D. Vaccine hesitancy and anti-vaccination movements. J Paediatr Child Health [Internet]. 2019 [citado el 4 de mayo, 2020];55(11):1293-4. Disponible en: <https://doi.org/10.1111/jpc.14581>
9. Organización Mundial de la Salud. Sarampión - Región de Europa [Internet]. Ginebra: OMS; 2019 [citado el 4 de mayo, 2020]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/measles>
10. Gilroy R. The anti-vaccination movement: a concern for public health. Pract Nurs [Internet]. 2019 [citado el 4 de mayo, 2020];30(5):248-9. Disponible en: <https://doi.org/10.12968/pnur.2019.30.5.248>
11. Francis S, Battle-Fisher M, Liverpool J, Hipple L, Mosavel M, Soogun S, et al. A qualitative analysis of South African women's knowledge, attitudes, and beliefs about HPV and cervical cancer prevention, vaccine awareness and acceptance, and maternal-child communication about sexual health. Vaccine [Internet]. 2011 [citado el 4 de mayo, 2020];29(47):8760-5. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/21855591/>
12. Petrocy A, Katz ML. Cervical cancer and HPV: Knowledge, attitudes, beliefs, and behaviors among women living in Guatemala. J Health Care Poor Underserved [Internet]. 2014 [citado el 4 de mayo, 2020];25(2):624-36. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24858872/>
13. Kucheba F, Mweemba O, Matenga T, Zulu JM. Acceptability of the human papillomavirus vaccine in schools in Lusaka in Zambia: Role of community and formal health system factors. Glob Public Health [Internet]. 2021 [citado el 4 de mayo, 2020];16(3):378-9. Disponible en: <https://doi.org/10.1080/17441692.2020.1810734>



¿Cuáles son los motivos que influyen sobre la decisión de vacunar con la vacuna de VPH?

14. Degarege A, Krupp K, Srinivas V, Ibrahimou B, Marlow L, Arun A, et al. Determinants of attitudes and beliefs toward human papillomavirus infection, cervical cancer and human papillomavirus vaccine among parents of adolescent girls in Mysore, India. *J Obstet Gynaecol Res* [Internet]. 2018 [citado el 4 de mayo, 2020];44(11):2091-100. Disponible en: <https://doi.org/10.1111/jog.13765>
15. Galbraith-Gyan K, Lechuga J, Jenerette C, Palmer M, Moore A, Hamilton B. HPV vaccine acceptance among African-American mothers and their daughters: an inquiry grounded in culture. *Ethn Health* [Internet]. 2019 [citado el 4 de mayo, 2020];24(3):323-40. Disponible en: <https://doi.org/10.1080/13557858.2017.1332758>
16. Mupandawana E, Cross R. Attitudes towards human papillomavirus vaccination among African parents in a city in the north of England: a qualitative study. *Reprod Health* [Internet]. 2016 [citado el 4 de mayo, 2020];13(97). Disponible en: <https://doi.org/10.1186/s12978-016-0209-x>
17. Siu J. Perceptions of and barriers to vaccinating daughters against Human Papillomavirus (HPV) among mothers in Hong Kong. *BMC Womens Health* [Internet]. 2014 [citado el 4 de mayo, 2020];14(73). Disponible en: <https://doi.org/10.1186/1472-6874-14-73%0A>
18. Ferrer H, Trotter C, Hickman M, Audrey S. Barriers and facilitators to HPV vaccination of young women in high-income countries: a qualitative systematic review and evidence synthesis. *BMC Public Health* [Internet]. 2014 [citado el 4 de mayo, 2020];14(700). Disponible en: <https://doi.org/10.1186/1471-2458-14-700>
19. Myrhe A, Xion T, Vogel R, Teoh D. Associations between risk-perception, self-efficacy and vaccine response-efficacy and parent/guardian decision-making regarding adolescent HPV vaccination. *Papillomavirus Res* [Internet]. 2020 [citado el 4 de mayo, 2020];10. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.pvr.2020.100204>
20. Birmingham W, Macintosh J, Vaughn A, Graff T. Strength of belief: religious commitment, knowledge, and HPV vaccination adherence. *Psyco-Oncology* [Internet]. 2019 [citado el 4 de mayo, 2020];28(6):1227-33. Disponible en: <https://doi.org/10.1002/pon.5071>
21. Park E, Kim T. Factors influencing mothers' intention to vaccinate their elementary school sons against human papillomavirus. *Korean J Women Heal Nurs* [Internet]. 2020 [citado el 4 de mayo, 2020];26(1):37-48. Disponible en: <https://doi.org/10.4069/kjwhn.2020.03.07>
22. Degarege A, Krupp K, Fennie K, Srinivas V, Li T, Stephens D, et al. An integrative behavior theory derived model to assess factors affecting HPV vaccine acceptance using structural equation modeling. *Vaccine* [Internet]. 2019 [citado el 4 de mayo, 2020];37(7):945-55. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30655176/>
23. Ports K, Reddy D, Rameshbabu A. Barriers and Facilitators to HPV Vaccination: Perspectives from Malawian Women. *BMC Womens Health* [Internet]. 2013 [citado el 4 de mayo, 2020];53(6):630-45. Disponible en: <https://doi.org/10.1080/03630242.2013.809046%0A>
24. Hennebery R, Dang D, Sisson C, Naresh A. Factors Associated with Initiation of HPV Vaccination Among Young Women and Girls in Urban and Suburban New Orleans. *J Community Health* [Internet]. 2020 [citado el 4 de mayo, 2020];45(4):775-84. Disponible en: <https://doi.org/10.1007/s10900-020-00793-0>
25. Perlman S, Wamai R, Bain P, Welty T, Welty E, Ogembo J. Knowledge and awareness of HPV vaccine and acceptability to vaccinate in sub-Saharan Africa: a systematic review. *PLoS One* [Internet]. 2014 [citado el 4 de mayo, 2020];9(3). Disponible en: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0090912>
26. Belani H, Sekar P, Guhaniyogi R, Abraham A, Bohjanen P, Bohjanen K. Aceptación de la vacuna contra el virus del papiloma humano entre hombres jóvenes en Bangalore, India. *Rev Int dermatología*, [Internet]. 2014 [citado el 4 de mayo, 2020];53(11):486-91. Disponible en: <https://doi.org/10.1111/ijd.12401>
27. Reuben R, Aitken D, Freedman J, Einstein G. Mistrust of the medical profession and higher disgust sensitivity predict parental vaccine hesitancy. *PLoS One* [Internet]. 2020 [citado el 4 de mayo, 2020];15(9). Disponible en: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0237755>

